

取 扱 説 明 書

保管用



LEDペンダント 位相調光

(天井埋込み専用・一般屋内用)

ご使用になられる前に必ずお読みください

安全に関するご注意

この取扱説明書には取り付け方や交換方法、お手入れのしかたなどご使用にあたり重要な事柄が書かれてあります。

この取扱説明書を大切に保管して、お手入れなどの際にご利用ください。

お客様へ：取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

器具（簡易取り付け型、ダクトレール用、プラグ付きを除く）及び配線器具の取り付け工事は

必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。一般の方の工事は法律で禁じられています。

工事店様へ：工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡ししてください。

仕 様

シリーズ名	品名	光源色、色温度	定格電圧	周波数	消費電力	調光
リッジライン (上下配光)	PD-2928-W/WW/L (単体)	W 昼白色相当 4000K WW 温白色相当 3500K L 電球色相当 3000K	100V(±6%)	50/60Hz	36W	位相調光 (3~100%)
	PD-2929-W/WW/L (電源供給用端子部)					
	PD-2930-W/WW/L (連結用端子部)					
	PD-2931-W/WW/L (連結用 中間部)					

※1回路の最大接続台数は16台(100V)までです。(調光器未接続。定格15A配線器具使用時)

この取扱説明書のマークについて

⚠ 警告 説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因となる危険を示します。

⚠ 注意 説明書中の「注意」は、物損及び傷害事故の原因となる危険を示します。

取り付け・取り扱い上の注意

⚠ 警 告

定格電圧、周波数で使用してください。

★定格以外で使用すると、感電、火災のおそれがあります。

一般用屋内器具です。屋外や浴室など湿気の多い場所では使用できません。

★感電、漏電のおそれがあります。

サウナに使用しないでください。(サウナ対応器具は除く)

★器具破損によるけがや漏電、感電のおそれがあります。

不安定な場所や振動や衝撃の多い場所では使用しないでください。

取扱説明書および本体表示以外の取り付け方向には取り付けしないでください。

★指定以外で使用すると火災や感電、器具落下によるけがのおそれがあります。

照射される面（被照射面）との距離は0.1m以上離して設置してください。

★火災、変色、変質などのおそれがあります。

天井埋め込み専用器具です。

★指定以外で使用すると火災のおそれがあります。

傾斜した場所（傾斜対応器具は除く）、凹凸のある面には取り付けしないでください。

★器具の転倒や落下、破損によるけがや漏電、感電のおそれがあります。

ロックウールなど柔らかい材料を使用している天井に取り付ける場合には、必ず取付金具と天井材との間に補強材（鉄板、木片等）を入れてください。

★補強材を入れないと落下、感電のおそれがあります。

器具の取り付け部以外の外郭（可動範囲含む）が、天井内の造営材や空調ダクトなどの設備または屋内配線の電線ケーブルに触れないように施工してください。

★指定以外で使用すると火災のおそれがあります。

住宅の断熱施工天井（ブローイング工法、マット敷き工法）には使用できません。

★火災のおそれがあります。

器具配線やコネクタなどを過度な力で引っ張らないでください。

★充電部露出による感電のおそれがあります。

電線を端子台に差し込む器具は、差し込穴の奥まで確実に差し込んでください。

★不完全な場合、火災、感電のおそれがあります。

ドライバーなどの異物は差し込まないでください。

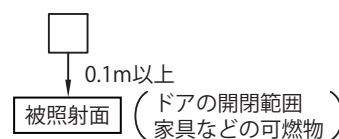
★感電のおそれがあります。

器具の改造や構成部品の変更はしないでください。

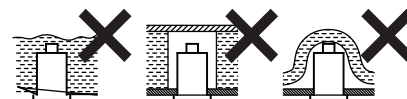
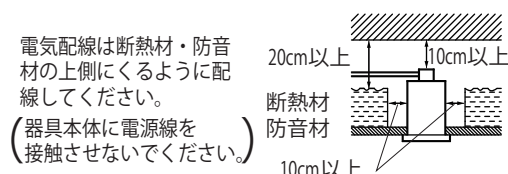
★火災や感電のおそれがあります。

可動部（アームなど）に指を入れないでください。

★けがのおそれがあります。



ブローイング工法 マット敷き工法

住宅以外の断熱施工天井で
ご使用の場合の施工方法断熱材・防音材で本体の放熱孔等を
ふさがないでください。

△ 注 意

取付面がクロス貼りの場合、接着剤が十分に乾燥してから器具を取りつけてください。

★指定以外で使用するとサビや変色のおそれがあります。

可動範囲以外に無理に動かさないでください。

★感電、落下によるけが、器具の変形、故障のおそれがあります。

ランプ、光源ユニットを使用する器具は、必ず指定されたランプ、光源ユニットを使用してください。

★指定以外を使用すると、器具の故障や火災のおそれがあります。

強い風を受けると、回転、転倒するおそれがありますのでご注意ください。

器具が45° 振れた場合でも、障害物がない環境に設置してください。

★器具の設置環境によっては、振れ止めが必要になる場合があります。

この器具は周囲温度5℃～35℃の中で使用してください。

★指定以外で使用すると火災、短寿命のおそれがあります。

揮発性引火物のある場所には使用できません。

★火災のおそれがあります。

電動機等を使用する電源回路には、器具を接続しないでください。

★高調波と過度の電圧変動により火災、故障のおそれがあります。

直射日光の当たる場所に取付けの場合、昼間は点灯させないでください。

★器具の短寿命、火災のおそれがあります。

温度の高くなるもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くに設置しないでください。

★異常過熱によるカバーの変形や火災のおそれがあります。

器具の近くでは、ラジオやテレビなどの音響、映像機器に雑音が入ることがあり、またリモコン機器（エアコンなど）が動作しにくくなる場合があります。

器具との距離を遠ざけてください。

付属の梱包材は取除いて使用してください。

★そのまま使用すると、火災のおそれがあります。

本体、ランプの取り付け、交換などは必ず主電源をきって行ってください。

電線の極性がある器具は、必ず極性を確認して接続してください。

★守らないと故障のおそれがあります。

布や紙、草木などの燃えやすい物を器具に被せたり、器具の近くで使用しないでください。

★火災、短寿命のおそれがあります。

点灯中や消灯直後のランプ、器具内には触らないでください。

★火傷のおそれがあります。

ランプを扱う器具は、ランプの取扱いを丁寧に行ってください。特にランプホルダーからの着脱はご注意ください。

★乱暴に扱うと落下、破損のおそれがあります。

ヒビの入ったカバーや部品は使用しないでください。

★破損、落下のおそれがあります。

殺虫剤やカビ取り剤などの薬品をかけないでください。

★変色や材料の変質によるカバーのヒビ割れなどのおそれがあります。

照明器具には寿命があります。設置後、通常のご使用で8～10年後には外観に異常がなくても内部劣化が進んでおります。

★点検・交換をお勧めします。※通常の使用条件とは周囲温度30℃、年間3000時間点灯です。（JIS C8105-1 解説による）

照明器具の留意点

■次のような現象は故障や異常ではありません。ご了承ください。

- ・点灯中や消灯直後に発生するプラスチックなどの伸縮によるきしみ音
- ・昼夜の温度差によるガラス内面に結露

■器具が取り付けいていた箇所の周囲が変色することがありますが、ほこりなどが付着したもので異常ではありません。

■器具の取付面の温度により、白色のビニールクロスなど一部の内装は黄変等の変色を起こす場合もありますのでご注意ください。

■LEDの光源を長時間直視すると目を傷めることがあります。十分にご注意ください。

■LEDにはバラツキがあるため、同品名商品でも色・明るさが異なる場合があります。

■照射距離が近い場合や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。

■他の電気機器からの影響による電源電圧の変動によりちらつく場合があります。

■調光機器の特定の設定位置でちらつくことがあります。ちらつきの発生しない位置で使用してください。

■位置表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、表示灯がちらついたり、まれにスイッチオフのときLED器具が消灯しないことがあります。

■動作確認表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、消費電力が小さいため、表示灯が見えにくくなる、または点灯しないことがあります。

調光器適合表

調光器（ライトコントロール）と組み合わせる場合は、指定の器具をご使用ください。

★不適合な調光器は故障または火災の原因となります。

調光器名称 [ルートロン社]	インターフェース名称
グラフィックアイ QS	マルチパワーモジュール

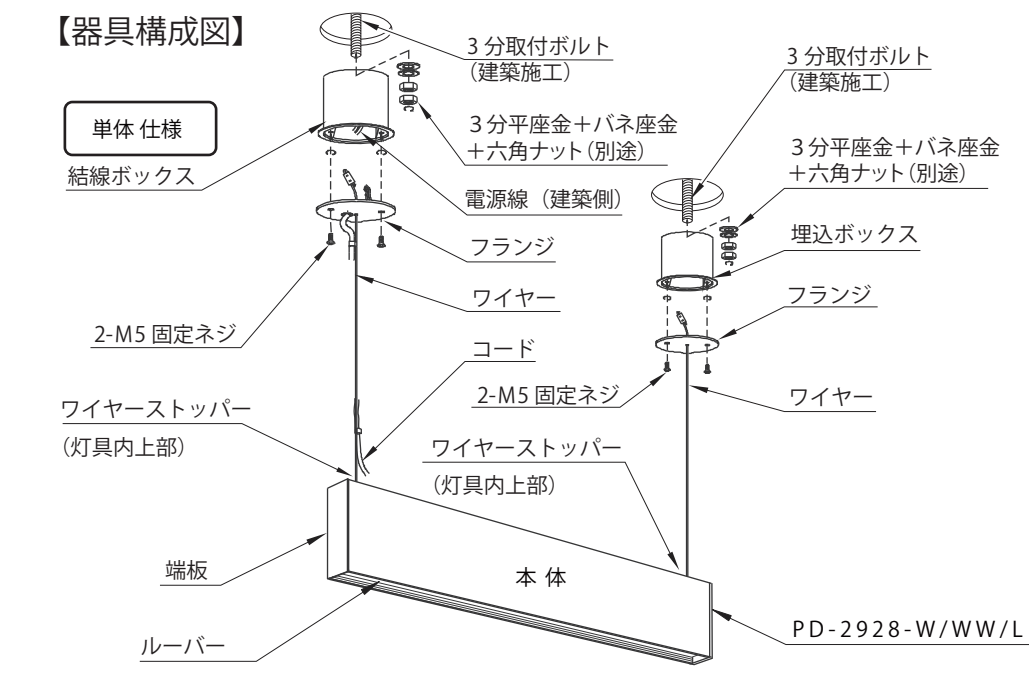
※最新情報は山田照明ホームページでご確認ください。

各部の名称

(説明図は、一部を省略抽象化した図です。)

(不足している部品があった場合には、お買い上げ店または山田照明サービス受付窓口までご連絡ください。)

【器具構成図】



【付属品】

取扱説明書 (本紙) ……2枚



保証とアフターサービスについて (別紙) ……1枚



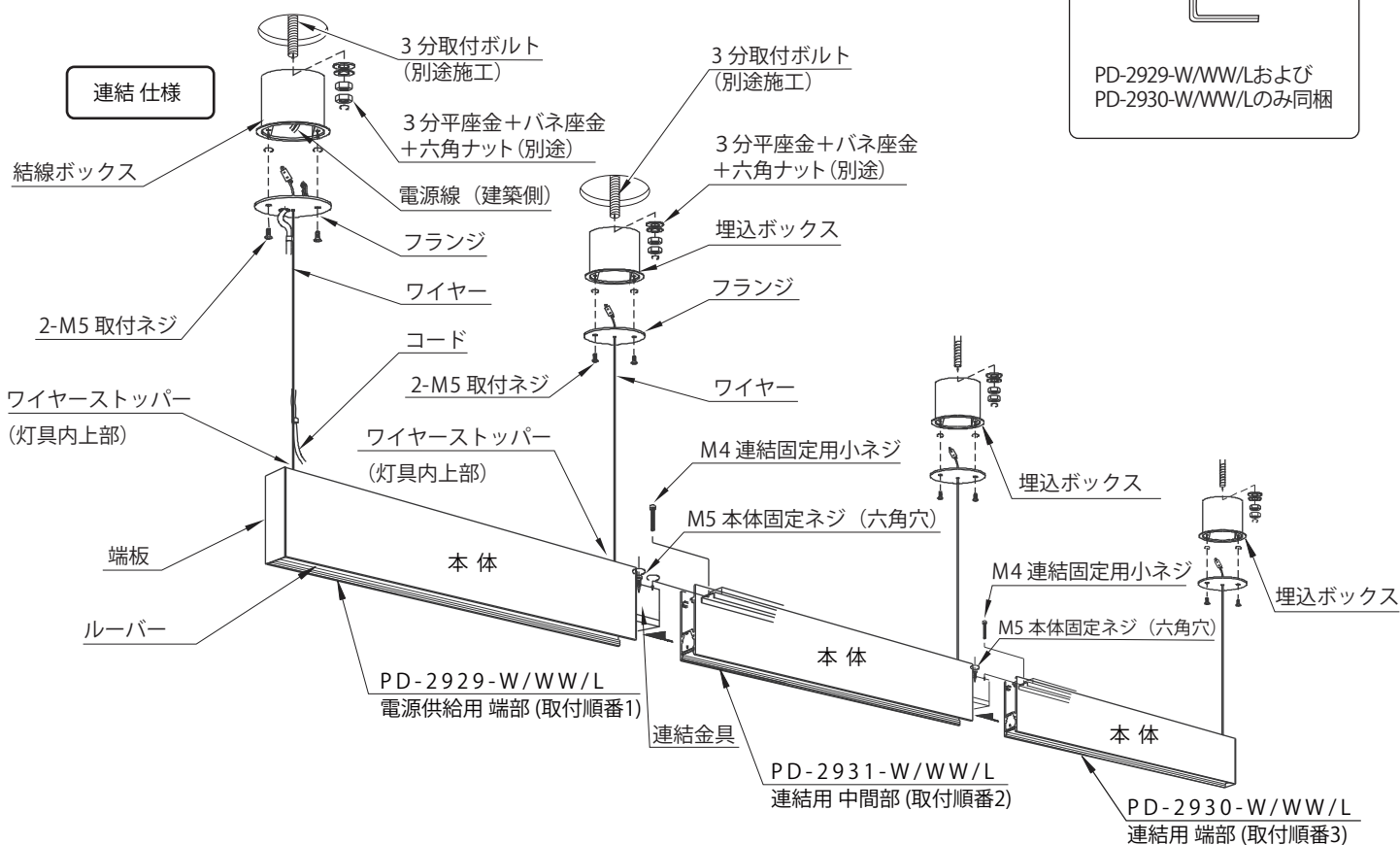
遮光シート ……2枚



六角レンチ ……1本 (対応4mm)



PD-2929-W/WW/Lおよび
PD-2930-W/WW/Lのみ同梱

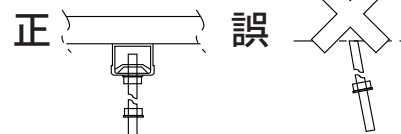


取り付け場所の確認

警告 器具の取り付けは、重量の耐える場所に説明書に従い確実に行ってください。
★取り付けに不備があると、器具の落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

●器具を取り付ける前に

- 1.天井切り込み穴および取り付けボルト位置を確認してください。
- 2.取付ボルトはレースウェイなどを使用して必ず垂直に降ろしてください。
- 3.ボルトの長さを調節してください。

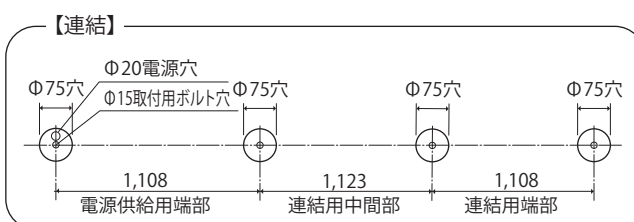
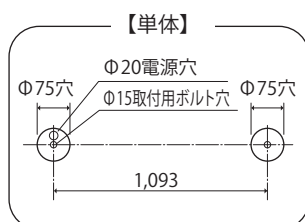


3分取付ボルト (別途)

ボルトの出寸法



天井切り込み穴寸法
Φ75±1



取り付け方

△ 注意 必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

⚠ 警告 器具の取り付けは、説明書に従い確実に行ってください。

★取り付けに不備があると、器具落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

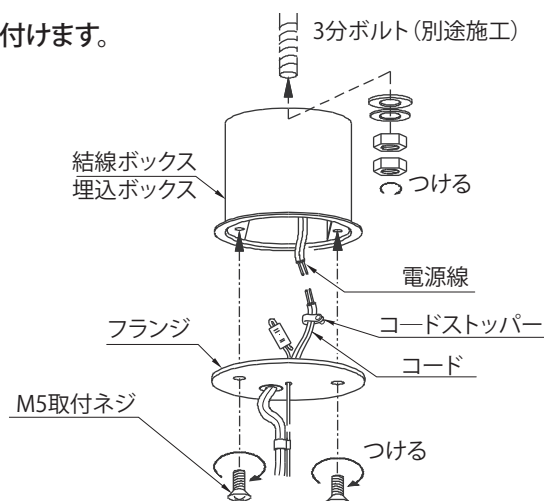
- 器具を取り付ける前に、M 5 取付ネジをゆるめ、フランジを外します。
- 連結の場合は「電源供給部」「連結用中間部」「連結用端部」の順で取り付けます。

1. 結線ボックス・埋込ボックスの固定と電源線の接続

取付ボルトがずれていると連結時にスキ間、器具のねじれが生じます。

この時点で問題があれば是正してから進めてください。

- ①結線ボックスの電源穴より、電源線を引き込んでください。
個々の埋込ボックスはM5取付ネジが同じ向きになる様に3分平座金、バネ座金、六角ナットで天井に固定してください。
- ②電源線と灯具側コードを結線してください。
コードの長さを短くする場合はコードがピンと張らないようにコードストッパーを移動して張力がかからないようにしてください。
- ③フランジをM5取付ネジにて結線ボックス・埋込ボックスに固定してください。



単体の場合は「●吊り下げ高さの調整」へ進みます

3. 連結部の結線

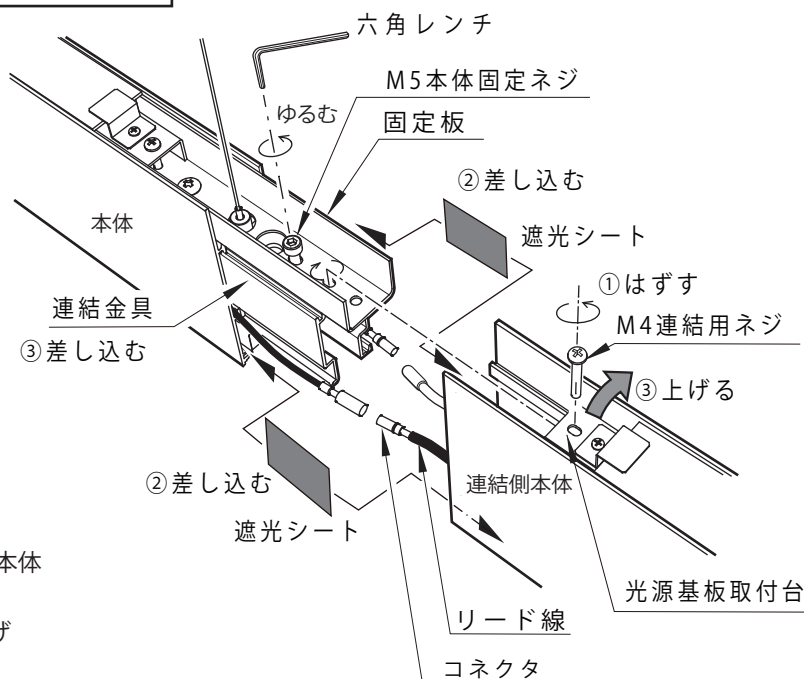
電源供給用端部から1台ずつ順番に取り付けます。
同色リード線のコネクタ同士をしっかりと接続します。

4. 連結部の接続

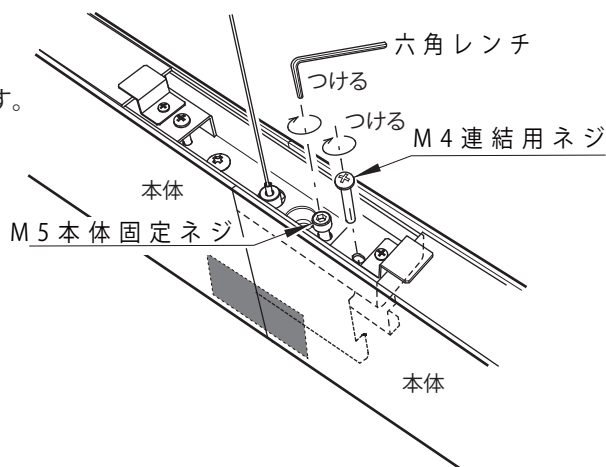
- ①M4連結用ネジ(連結金具に仮止め)をはずします。
付属の六角レンチでM5本体固定ネジをゆるめます。

- ②連結部の本体内側下面ルーバー両脇に附属品の遮光シート(各1枚)を差し込みます。

- ③光源基板取付台を少し上げながら、連結金具を連結側本体に差し込みます。
本体同士の差込時にはリード線・遮光板を挟んで曲げないように注意してゆっくり連結してください。



- ④M5本体固定ネジ、M4連結用ネジで本体に仮止めします。



- ⑤連結数に合わせて①～③を繰り返し、全部の仮止めが終了したら本締めです。
本体同士の水平レベルを合わせ、M5本体固定ネジ・M4連結用ネジを締め込んでください。

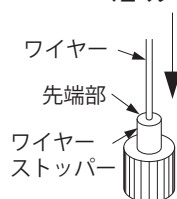
⚠ 注意 本体同士の差込時にはリード線・遮光シートを挟んで曲げないようにゆっくり連結してください。
★急に押し込むと途中で曲がり、連結部にスキ間が生じる光漏れの原因となる恐れがあります。

吊り下げ高さの調整

ワイヤーストッパーを調整してお好みの高さに設定します。
最大高=1m(出荷時のもの)～最小高=0.3mの範囲で調整できます。

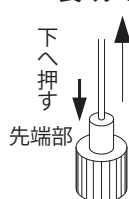
ワイヤーストッパーの調整の仕方

短くする場合



ワイヤーストッパーの中にワイヤーをまっすぐに押し込みます。
※先端部を片手で上に押しながらワイヤーを押し込むと楽に行えます。

長くする場合

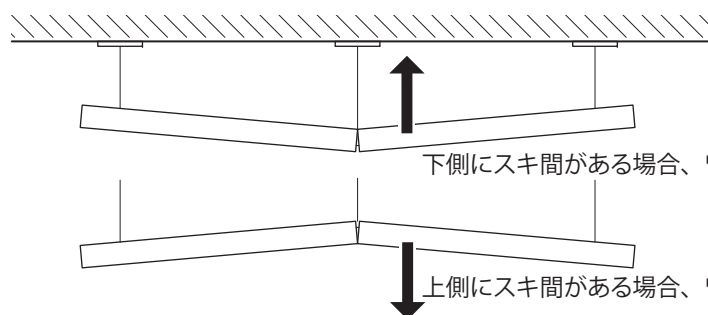


①ワイヤーストッパーの先端部を片手で上に押しながらワイヤー線をまっすぐ下へ引き出します。
②長さが決まったらストッパー先端部を放します。(ワイヤー線はそこで固定されます)

⚠ 注意 ワイヤーの調整では本体を持って支えながら調整してください。
★ストッパーが作動せず急にワイヤーが伸びてケガをする恐れがあります。

※調節したワイヤー線の長さに合わせ電源コードの長さを調整します。
余った電源コードはフランジ内部に押し込みます。

連結部のスキ間はワイヤーストッパーで調整します



下側にスキ間がある場合、ワイヤーを短く調整します。

上側にスキ間がある場合、ワイヤーを長く調整します。

連結数が多い時は、これらの作業を繰り返しながら全体を整えます。

スイッチ操作

壁スイッチにて「ON-OFF」操作を行います。

⚠ 警 告

必ずスイッチを切ってから取りかかってください。

★スイッチを入れたまま行くと感電のおそれがあります。

1年に1回は異常がないか点検してください。また3年に1回は専門業者、有資格者による点検を依頼してください。

★点検を行わず長時間使用し続けると、火災、感電のおそれがあります。

スイッチを切った直後のランプ類は熱くなっています。絶対に素手で触らないでください。

★火傷のおそれがあります。

濡れた手で触らないでください。

★感電のおそれがあります。

シンナーやベンジンなど揮発性の薬品やクレンザーなどは使用しないでください。

★器具に傷をつけたり、変色や変質のおそれがあります。

■お手入れのしかた

こまめに清掃をお願いします。照明器具が汚れていると、暗くなり、しかも電気代は変わらないので不経済です。

定期的に清掃しましょう。暮れの大掃除の際には照明器具も清掃しましょう。

布、紙、木部分については、乾いた柔らかい布か、ハケ、ブラシ等で軽く表面をはらってください。

その他の部分は、柔らかい布に中性洗剤を浸し、よく絞ってから汚れを拭き取ります。

その後、洗剤分を拭き取り、最後に乾いた布で水分を完全に拭き取ります。

■LEDの光源ユニットについて

LEDの光源寿命（※）は、40,000時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）

※光源寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

この器具は、構造上お客様が適合ランプまたは光源ユニットを交換する事ができません。

■アフターサービスについて

ご使用中、器具が普段と違った状態となりましたらただちに使用を中止し、器具の型番（器具本体のラベルでご確認ください）、故障の状況、ご使用期間をご確認の上、お買い上げ頂きました販売店、もしくは別紙の山田照明サービス受付窓口にご相談ください。